

INDICE

PREFAZIONE di Mark Attard, OCarm	Pag. 5
INTRODUZIONE	» 9

PARTE PRIMA The cyborg

CAPITOLO PRIMO

PREMESSE: CHIARIMENTI TERMINOLOGICI, PLURALITÀ SEMANTICHE E AMBIGUITÀ	» 23
1.1. Il cyborg nella medicina, nell'ingegneria e nella cultura	» 28
1.1.1. Lo sviluppo biomedico del cyborg	» 29
1.1.2. Lo sviluppo tecnologico del cyborg	» 38
1.1.3. Il panorama culturale e i cyborg	» 52
1.2. Il cyborg: mito o realtà?	» 68
1.3. Come parlare del cyborg: la tecnologia, il corpo e la corporeità	» 77

CAPITOLO SECONDO

IL POSTUMANO	» 81
2.1. Il post-umano	» 83
2.2. Elementi del movimento post-umano	» 86
2.2.1. Radici filosofiche del postumanesimo	» 92
2.2.2. Cultura e movimento post-umano	» 106
2.2.3. La società post-umana	» 112
2.3. Donna Haraway e la filosofia della tecnologia	» 117
2.3.1. La filosofia della tecnologia e la svolta empirista	» 118

2.3.2. Donna Haraway: il cyborg e l'antropologia post-umana	Pag. 123
2.3.3. Il cyborg come osmosi tra tecnologia e cultura	» 128
2.4. Nick Bostrom e la corrente transumanista	» 130
2.4.1. Identità del movimento e sua formazione	» 131
2.4.2. Elementi del pensiero trans-umano	» 135
2.4.3. Transumanesimo e cyborg: tecnologie convergenti	» 140
CAPITOLO TERZO	
LE TECNOLOGIE CYBORG	» 143
3.1. Complessità ed emergenza: il modello NBIC	» 146
3.2. Tecnologie convergenti: un percorso attraverso l'interfaccia	» 162
3.2.1. Interfaccia <i>hard</i>	» 172
3.2.2. Interfaccia <i>soft</i>	» 207
3.3. Macchine morali?	» 245
CAPITOLO QUARTO	
IL CYBORG OGGI	» 255
4.1. Il cyborg: la costituzione radicale dell'organismo cibernetico	» 256
4.2. La cyborgizzazione: l' <i>homo technologicus</i>	» 265
4.2.1. Il cyborg nella medicina	» 267
4.2.2. Il cyborg militare	» 269
4.2.3. Il cyborg sociale	» 272
4.3. Il cyborg: chance o minaccia?	» 274

PARTE SECONDA

Etica delle tecnologie cyborg

CAPITOLO QUINTO	
LA RIFLESSIONE ETICA SUL CYBORG	» 279
5.1. Fear of the uncertain	» 284

5.1.1. Incertezza tecnologica	Pag. 287
5.1.2. Incertezza evolutiva	» 291
5.1.3. Valutazioni provvisorie	» 294
5.2. Equality e Pursuit of Happiness	» 297
5.2.1. Equality	» 301
5.2.2. Pursuit of Happiness	» 312
5.2.3. Valutazioni provvisorie	» 317
5.3. Policies	» 320
5.3.1. Tentativi di regolamentazione per le tecnologie cyborg	» 324
5.3.2. Valutazione provvisoria	» 332

CAPITOLO SESTO

ELEMENTI PER UN'ETICA

DELLA TECNOLOGIA	» 337
6.1. Tecnica e tecnologia: una premessa terminologica	» 342
6.2. Analisi storico-filosofica della tecnica-tecnologia	» 345
6.2.1. La tecnica-tecnologia come techné (visione classica)	» 347
6.2.2. La tecnica-tecnologia come essenza della modernità (teoria critica)	» 351
6.2.3. La tecnica-tecnologia come costruito sociale (svolta empirica)	» 360
6.3. Elementi per una comprensione teologico-morale della tecnica-tecnologia	» 371
6.3.1. La tecnica-tecnologia e l'esercizio della moralità personale: la multistabilità tecnologica	» 372
6.3.2. Tecnica-tecnologia e vita morale del credente	» 380
6.3.3. Tecnica-tecnologia e società	» 388
6.3.4. Artefatti tecnologici: una realtà a più livelli	» 417

CAPITOLO SETTIMO	
PER UN'ETICA DEL CYBORG	Pag. 423
7.1. L'enhancement umano	» 426
7.1.1. Il problema antropologico	» 428
7.1.2. L'enhancement come crisi della medicina	» 449
7.2. Tecnologie cyborg e macchine morali: il progetto NBIC della National Science Foundation	» 461
7.2.1. L'Augmented Reality e le tecnologie per l'enhancement cognitivo	» 464
7.2.2. Macchine autonome e macchine morali	» 476
7.3. La governance delle tecnologie cyborg: tra innovazione e bene comune	» 487
7.3.1. La governance delle tecnologie cyborg: guidare l'innovazione tecnologica verso l'autentico sviluppo umano	» 488
7.3.2. La biopolitica: una sfida del XXI secolo	» 497
7.4. Ultimi rilievi e ulteriori piste di riflessione	» 502
CONCLUSIONE	» 505
SIGLE E ABBREVIAZIONI	» 515
BIBLIOGRAFIA	» 519
INDICE DEGLI AUTORI	» 557
INDICE DELLE FIGURE	» 567
RINGRAZIAMENTI	» 571